

УДК 536.65

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ РЕЖИМІВ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ВИРІВНЮВАННЯ ВОЛОССЯ

Степанчук О.М. – гр. МгЕМ-19, магістр, *olha.stepanchuk97@gmail.com*

Демішонкова С.А. – к.т.н., доц., *mashuk2007@ukr.net*

Київський національний університет технологій та дизайну

Метою роботи є дослідження та проведення аналізу різних температурних режимів щипців та їх вплив на різні типи волосся.

Багато дівчат не уявляють життя без щипців для їх волосся. Основною перевагою від його використання є функціональність. За допомогою зручних щипців можна створити красиву укладку ідеально прямого волосся, яка збережеться на цілий день. Таким чином, улюблену зачіску за допомогою прасок можна створити дуже зручним способом і приділяючи цьому зовсім небагато часу[3].

Не можна сказати, що такий пристрій повністю ідеальний. Високі температури негативно позначаються на структурі волосся. Ослаблення і пошкодження волосся можна уникнути тільки тоді, коли можна підібрати відповідний градус для вашого типу волосся.

Перше, на що звертаємо увагу - який матеріал використовували для пластин. Саме вони роблять вплив на структуру волосся і на них лежить відповідальність за «спалені» кінчики і не тільки. Потрібно з'ясувати, який утюжок не псує волосся або надає мінімальний і виправити шкоду. Матеріал пластин - найважливіший фактор [4].

Задля цього нами було проведено дослідження температур обох пластин утюжка, швейцарської марки *Valera Flexa 646.01* зі змінною температурою роботи, від 80 °С – 230 °С [1] та отримані такі результати (табл. 1).

З дослідження видно, що великої відмінності між температурами немає, тільки те, що при включенні пристрій нагрівається дуже швидко і на заявлених 80 °С температура не тримається, а відразу переходить на 100 °С.

Слабке і тоненьке волосся варто випрямляти при температурі до 160 °С. Дівчина з нормальними, але жорстким волоссям повинна використовувати температуру нагрівання до 200 °С.

Якщо всі дані опосередкувати, то можна сказати, що найкращий варіант – це температура в 180 °С. Вона може підійти всім типам волосся.

Платформа: ЕЛЕКТРОПОБУТОВА ТЕХНІКА

Таблиця 1 – Порівняння температур між термопарою та терморегулятором.

Температура щипців (дві пластини), °С	Температура виміряна за допомогою термопари, °С
80	100
100	105
120	118
140	139
160	157
180	178
200	201
215	218
230	226

Висновок. В результаті дослідження на основі дослідження температурних режимів щипців, нами були зроблені такі висновки:

– висока температура потрібна в укладанні волосся - бо саме при високій температурі волосся стає пластичним. Його форма змінюється - а після остигання, воно набуває потрібної форми.

– занадто розігріта плойка начебто і укладає волосся, але робить це з такими жертвами, яких навіть краса не варта [2].

Тому, потрібно обирати температуру у відношенні до стану та типу волосся, щоб не завдати йому великої шкоди. Чим тонше волосся, тим слабкіше повинна бути температура пластин. Це дуже важливо для здоров'я вашого волосся. Якщо ви не впевнені в тому, що знаєте тип волосся або важко у виборі температури, краще починати процедуру з знижених температур. Це дозволить вам поступово її підвищувати до потрібного градуса без шкоди для самого волосся.

Література

1. Щипцы-утюжок для волос с ионизатором [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://findpatent.ru/patent/240/2403839.html>
2. Лир Э. В. Электробытовые машины и приборы: / Лир Э. В., Петко И.В. Справочник. – 2-е изд., перераб. и доп. – К.: Техника, 1990 – 270 с.
3. Выбираем для себя самый лучший профессиональный утюжок для укладки волос [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://znaitexniku.ru/krasota/volosy/luchshie-professionalnye-utyuzhki.html>
4. Как правильно выбрать утюжок для волос? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.moyo.ua/news/kak_pравильно_vybrat_utyuzhok_dlya_volos_6_punktov_na_kot_orye_stoit_obratit_vnimanie.html